

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Патрикеева Евгения Сергеевича на тему: «Эффективность гуминовых препаратов в агротехнологии нута на различных уровнях питания в условиях Ростовской области» по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений**

Диссертационная работа Патрикеева Е.С. посвящена всесторонней оценке влияния гуминовых препаратов при фолиарной обработке растений нута при его возделывании на разных уровнях минерального питания. Тема исследования весьма актуальна, поскольку охватывает сразу несколько важных аспектов: (1) оптимизация сельскохозяйственных практик возделывания культуры нута в условиях возрастания спроса на бобовые культуры и (2) выявление особенностей влияния гуминовых препаратов на урожайность нута и показатели почвенного плодородия при различных уровнях минерального питания и погодных условий года. В этой связи диссертационная работа Патрикеева Е.С. имеет фундаментальную и прикладную значимость.

Автором проведен 3-летний полевой эксперимент, включающий средний и высокий фон NPK, а также фолиарную обработку растений нута двумя видами гуминовых препаратов. Ежегодно оценивали урожайность, а также показатели почвенного плодородия (гумус, подвижные формы элементов питания) и микробиологические характеристики почвы по вариантам опыта. Установлено, что обработка гуминовыми препаратами в период вегетации оказывает стимулирующее действие на различные группы микроорганизмов в ризосфере почвы, и, как следствие, увеличивается содержание аммонийного азота. В завершение автором рассчитана экономическая эффективность применения ГП и показано, что наиболее рентабельно возделывать нут на среднем уровне питания с применением гуминового препарата в составе баковой смеси со средствами защиты.

К работе имеются некоторые вопросы и замечания.

1. Недостаточно подробно описана методика исследований. В какой дозе и как именно вносили гуминовые препараты? В баковой смеси с пестицидами (указано в выводе 8) или отдельно (указано на стр.6)?

2. Непонятна легенда к рисункам: что такое ГП и ГУ на рис 1-4 и СЗ+ГП на рис 5-9?
3. Таблицу 2 следовало снабдить пояснениями. Что обозначают порядковые номера в 1-м столбце, варианты опыта, какие именно? Что относится к фактору А и Б? Отсутствие этой информации затрудняет понимание как таблицы, так и соответствующего текста.

Указанные замечания не снижают общей высокой оценки работы.

В целом, диссертационная работа Патрикеева Е.С. на тему: «Эффективность гуминовых препаратов в агротехнологии нута на различных уровнях питания в условиях Ростовской области» по своей актуальности, научной и практической значимости и новизне соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (по биологическим наукам).

Таким образом, соискатель Патрикеев Евгений Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат биологических наук

по специальности 03.00.27 Почвоведение,

доцент, ведущий научный сотрудник кафедры химии почв

факультета почвоведения ФГБОУ ВО

«Московский государственный университет

имени М.В. Ломоносова»



Якименко Ольга Сергеевна

Адрес: 119992, Москва, Ленинские Горы, д.1, стр.12

Тел. +7-495-9392129; Email: iakim@soil.msu.ru

20 ноября 2025 года

*Подпись Якименко  
Ольга Сергеевна*



*заверено*

*Якименко*